DE1257825

Patent number: DE1257825 Publication date: 1968-01-04

WANISCH DIPL-ING KARL; BUCHBERGER WILHELM Applicant:

Classification:

KARL WANISCH FA DIPL ING

- international:

B60L5/20; B60L5/18;

- european: B60L5/20B

Application number: DE1958W023709 19580716

Priority number(s): ATX1257825 19570718

Report a data error here

Abstract not available for DE1257825

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENTAMT

AUSLEGESCHRIFT 1257 825

Int. Cl.:

B 601

Deutsche Kl.: 201-9/01

Nummer:

1 257 825

Aktenzeichen: Anmeldetag: W 23709 VIII b/201

Anmeldetag: Auslegetag: 16. Juli 1958 4. Januar 1968

1

Das Hauptpatent betrifft einen Kohleschleißtügel, dessen Kohleschleißtück mit seinen sich im wesentlichen nur über dessen untere Auflagefläche erstrekkenden Träger auf einem Tell der unteren Kohlefläche
mittels eines elektrisch nicht leitfähigen Klebemittels zu
verbunden ist und auf dem Ubrigen Teil derselben
mit dem Träger bzw. dessen Stromanschluß in elektrischem Kontakt seht.

Bei allen arteigenen Vorteilen dieses Kohleschleifbügels gemäß dem Hauptpatent, wie hoher mechanischer Festigkeit der Verbindung zwischen Kohleschleifstück und dessen Träger sowie einwandfreier metallischer elektrischer Kontaktverbindung zwischen Kohle und deren Träger an den klebstofffreien Verbindungsstellen, verbleibt ihm noch insofern ein ge- 15 wisser Mangel, als die bei Kohleschleifbügeln meist vorhandenen Unebenheiten der Kontaktflächen, die bekanntlich darauf zurückzuführen sind, daß die Kohleschleifstücke beim Brennvorgang meist mehr oder weniger verworfen werden und auch nicht immer 20 glatte Flächen aufweisen, andererseits aber eine zweckentsprechend einwandfreie Bearbeitung der Kontaktflächen außerordentlich schwierig und unwirtschaftlich ist, in den seltenstens Fällen zu einer zwischen Kohle und deren Träger führen.

Der Erfindung liegt nun die Aufgabe zugrunde, einen Kolleschleiftigel gemäß dem Haupptatent der einleitend genannten Art zu schäffen, bei dem die vorstehend vorhandenen Nachteile vermieden sind. 30 Diese Aufgabe ist bei dem hier vorgeschlagenen Kohleschleiftigel vor allem dauture gleöst, daß erfindungsgemäß als den elektrischen Kontakt zwischen dem Kohleschleiftstick und seinen Träger bzw. dessen Stromanschluß herbeiführendes Element ein zwischen 35 diesen Teilen angeordnetes, sich zumindest über einen Teil der unteren Kohlefläche erstreckendes Metallgitter oder -gewebe vorgesehen ist.

Auf Grund dieser Ausbildung eines solchen Kohleschleiftbigels wird in technisch einwandfreier und besonders wirtschaftlicher Weise nicht nur ein metallischer Kontakt zwischen Kohlekontakt- und Trägerfläche, sondern auch eine einwandfreie Stromweiteleitung von den jeweiligen Kontaktstellen der Kohle
mit dem Fahrdraht einerselts und den Kontaktstellen 45
mit dem Stromabnehmer andererseits hergestellt.
Zwar ist es an sich bekannt; wischen Kohleschleifleisten und Schleifteistenträger ein Metallgewebe einzuschalten, das aber in bisher bekannter Weise auf
Grund des sonstigen Aufbaues nicht die hier vergoftge Funktion erfüllt.

Bei entsprechender Maschenweite des Metallgitters

Kohleschleifbügel

Zusatz zum Patent: 1 149 044

Anmelder:

Fa. Dipl.-Ing. Karl Wanisch, 8000 München 23, Hörwarthstr. 21

Als Erfinder benannt: Dipl.-Ing. Karl Wanisch †, Wilhelm Buchberger, 8000 München

Beanspruchte Priorität:

Österreich vom 18. Juli 1957 (A 4704/57)

2

zweckentsprechend einwändfreie Bearbeitung der Kontaktflächen außerordentlich schwierig und unschaftlich ist, in den seltenstens Fällen zu einer einwändfreien Kontaktgabe und Stromweiterlettung zu schwen Kohle und Hondern Träger führen. Der Erfindung liegt num die Aufgabe zugrunde, einen Kohleschleifütgel gemäß dem Hauptpatent der einleiten genannten Art. zu schaffen, bei dem die mittel ungeführigt zu sein braucht. Es besitzt dem die

odaher eine unverminderte optimale Klebefäligkeit. Nach einer weiteren Austührungsform des Kohleschleifbügels gemilß der Erfindung kann das Metallgüter oder -gewebe über die untere Auflagefläßen Kohleschleifstückes hinaus bis zum Stromanschluß des Trägers verlängert sein, um eine elektrische Versindung zur Stromweiterleitung an die elektrische Einrichtung des Triebfahrzuges zu schaffen, was insbesondere dann von Vortell sit, wenn der Kohletfäger aus einem nichtmetallischen Werkstoff ausgeführt ist, wenn der Ariger in an sich bekannter Weise seitliche Amsätze aufweist, deren Oberkante mit der Grenzfläche zwischen dem Metallgitter oder -gewebe und dem Kohleschleisttick in Flucht oder geringfügig

fläche zwischen dem Metallgitter oder "gewebe und dem Kohleschleisfüte in Flucht oder geringfügig höher liegt. Dadurch wird eine Lichtbogenbildung zwischen Fahrdratt und Metallgewebe und damit auch eine Erintzung einzelner Stellen des Klobstoffes vernieden. Ferner wird durch die dann vom Fahrdraht abgeschliffenen blanken Stellen der oberen Ansatzenfliche dem Wartungspersonal in leicht sichtbarre Weise amgezeigt, daß das Kohleschleifstutik genügend bagschliffen und zu enzetze ist. Außerdem wird ein

4

Ausfließen des Klebemittels beim Auftragen desselben vermieden und eine zusätzliche Erhöhung der mechanischen Festigkeit erzielt.

In der Zeichnung ist ein Kohleschleifbügel der erfindungsgemäß vorgeschlagenen Art in mehreren 5 Ausführungsbeispielen schematisch veranschaulicht. Hierbei zeigen die Fig. 1 bis 3 jeweiß Schnitte der betreffenden Ausführungsbeispiele des Kohleschleif-

bligels gemäß Linie C-D der Fig. 4. Mit 1 sit giveilt das Kohlechelfstück, mit 2 der 10 Träger, mit 3 das Metallgitter bzw. -gewebe und mit 4 das Klebemittel bezeichnet. Bei Fig. 1 und 2 ist besjielsweise das Gitter über die ganze Kohlebreite, bei Fig. 3 mrt über einen Teil der Kohlebreite angeordnet. In Fig. 2 und 3 and beim Träger 2 die 15 seitlichen Amsätze dargestellt. Bei den in Fig. 1 und 2 dargestellten Kohlescheitbligen insi die Massien des Gitters mit Klebemittel 4 ausgefüllt, während sich gesmäß Fig. 3 innerhalb der Masschen kein Klebemittel

Fig. 4 zeigt eine Drautsicht des Kohleschleifbügels, wobei im Bereich der Schnittline C-D einerseits und E-F andererseits ein Schnitt A-B der Fig. 1 dargestellt ist, aus welchem besonders deutlich ersichtlich ist, daß das Klebemittel 4 genügend große Haftestlichen zwischen Kohle 1 und Tiger 2 besitzt. in der rechten Seite der Fig. 4 ist eine Verlängerung des Gitters 3 über die Kohlekontaktflisch hinaus zwecks Herstellung einer elektrischen Verbindung zur Stromweiterletung ersichtlich.

Patentansprüche:

1 Kohleschleifbügel, dessen Kohleschleifstück mit seinem sich im wesentlichen nur über dessen untere Auflagefläche erstreckenden Träger auf einem Teil der unteren Kohlefläche mittels eines elektrisch nicht leitfäligen Klebemittels verbunden ist und auf dem übrigen Teil derselben mit dem Träger lzw. dessen Stromanschluß in elektrischem Kontakt steht, nach Patent 1149 044, dad urch gekennzeichnet, daß als den elektrischem Kontakt zwischen dem Kohleschleifstück (1) und seinem Träger (2) bzw. dessen Stromanschluß herbeiführendes Element ein zwischen diesen Teilen angeordnetes, sich zumindest über einen Teil der unteren Kohleffläche erstrekendes Metallgitter oder -gewebe (3) vorgesehen ist.

 Kohleschleifbügel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Öffnungen des Metallgitters oder -gewebes (3) mit dem Klebemittel (4) ausgefüllt sind.

Kohleschleifbügel mit einem nichtmetalichen Träger nach Anspruch 1 doer 2, dadurch gekennzeichnet, daß das Metallgitter oder -gewebe (3) über die untere Auflagefläche des Kohleschleistückes (1) hinaus bis zum Stromanschluß des Trägers (2) verlängert ist (Fig. 4).

oes ringers (2) veillanget ist (2, 2, 3, 4).

4. Kohlesshielfülgel nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekemzelchnet, daß der Träger (2) seitliche Ansätze aufweist, deren Oberkante mit der Grenzfläche zwischen dem Metalligiter oder "eewebe (3) und dem Kohleschleifstück (1) in Flucht oder geringfügig höher liegt (Fig. 2. und 3).

In Betracht gezogene Druckschriften: Deutsche Patentschrift Nr. 684 799.

Hierzu 1 Blatt Zeichnungen

Nummer: 1 257 825 Int. Cl.: B 601 Deutsche Kl.:

201-9/01 Auslegetag: 4. Januar 1968





